

REZUMAT

Activitatea profesională desfășurată după primirea titlului de Doctor în Medicină Veterinară este prezentată în trei capitole.

Primul capitol include o prezentare generală a activității didactice, de cercetare și coordonare desfășurată până în prezent. Activitatea didactică a fost realizată în cadrul ciclului de licență, specializările Medicină Veterinară și Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, în cadrul ciclului de Master – Medicină Veterinară și în cadrul Școlii de Înalte Studii Postuniversitare de Medicină Veterinară. Activitatea de cercetare postdoctorală este dovedită prin cele 14 proiecte naționale și un proiect internațional, dintre care 3 ca responsabil de proiect.

Rezultatele cercetării finanțate și nefinanțate au fost valorificate prin publicarea a peste 100 de lucrări științifice și participarea la numeroase manifestări științifice naționale și internaționale. Lucrările publicate până în acest moment însumează 31 citări și un indice Hirsch 4,00 (Google scholar) și 27 citări și un indice Hirsch 3,00 (Web of Science Thomson-Reuters).

Al doilea capitol este alocat cercetărilor privind utilizarea morfometriei computerizate. Morfometria computerizată reprezintă una dintre metodele de studiu folosite în patologie, în scopul evaluării obiective a modificărilor care survin în organe și țesuturi odată cu instalarea proceselor patologice. Utilitatea acestei metode se dovedește mai ales atunci când leziunile sunt apreciate de patolog în mod subiectiv, fără a putea afirma care este anvergura unui proces sau care sunt diferențele dintre diferitele etape ale acestuia.

Metoda a fost folosită pentru evaluarea proceselor tumorale benigne în scopul demonstrării regresiei spontane a acestora (histiocitomul cutanat canin), în procesele tumorale maligne pentru a demonstra diferențele dintre gradele de malignitate ale acestei (mastocitomul canin) și în evaluarea modificărilor degenerative vasculare în modelele experimentale de diabetul zaharat. Dimensiunile care au fost evaluate au fost:

aria nucleară și celulară, diametrul vascular, densitatea celulară. Rezultatele au fost interpretate statistic prin metoda testul t student și testul ANOVA.

În toate cele trei categorii de procese patologice amintite, morfometria computerizată s-a dovedit un instrument valoros, care poate fi folosit atât în cercetare, cât și în diagnosticul curent. Procesul de regresie tumorală spontană a fost demonstrat în cazul histiocitomului cutanat canin. Aplicarea metodei în cazurile diagnosticate cu mastocitom cutanat canin au relevat diferențe semnificative între diferitele grade de malignitate. Hipertrofia mediei arteriolare este modul de exprimare lezională a microangiopatiei diabetice la șobolanii cu diabet zaharat.

Capitolul 3 reunește alte domenii de cercetare finanțată sau nefinanțată în care s-au obținut rezultate notabile. Acesta este subîmpărțit în trei subcapitole. Primul face referire la dezvoltarea metodelor de educație în domeniul veterinar. Scopul principal al acestui studiu a fost acela de a crea o platformă de comunicare și informare a studenților, medicilor veterinari și a specialiștilor în educație veterinară, folosind instrumentele web 2.0 cunoscute și utilizate curent. Al doilea subcapitol reunește rezultatele obținute în urma diagnosticului necropsic la animalele sălbatice. Clasificarea și prezentarea rezultatelor a avut la bază conceptul „supravegherii sindromice”. Astfel, au fost diagnosticate tablouri lezionale aparținând sindromului respirator la aligator, pinguin, sindromul multifactorial la elefant și tigr, sindromul traumatic la căprioară și sindromul enteric-diareic la șerpi neveninoși. Cel de-al treilea subcapitol prezintă reactivitatea țesutului limfoid asociat vezicii biliare la galinacee. Identificarea și evaluarea reactivității nodulilor limfoizi asociați vezicii biliare s-a realizat prin administrarea unor tulpini vaccinale, precum și consecutiv infecțiilor spontane cu *Escherichia coli* (forma acută și cronică), virusul bursitei infecțioase aviare și virusului bolii Marek.